

# Windows Forum

## 2015-11-05

Leif Lagebrand

Blekinge Tekniska Högskola

# Projektplan

- **Varför? Windows 10 och molnet-> [paradigmskifte!](#)**
- **Pågår aug – dec 2015**
- **Innehåll: Windows 10, säkerhet, juridik, teknik=Intune + Azure AD + Windows Store f Business**
- **Innehåll: Information, diskussion och erfarenhetsutbyte. Inga riktlinjer, inga förslag**
- **<https://portal.nordu.net/display/Inkubator/Windows+10+och+molnet>**
- **Fortsättning våren 2016, då mer konkreta syften som pilotinstallationer - råd och dåd**

# Vad ingår i projektet?

- Handlar endast om Microsoft, Windows 10 och deras moln (Azure AD, Intune, Store for Business)
- Ingen maskin- eller programvara produceras
- Inga riktlinjer eller råd
- Enbart ett informationsprojekt
- Fortsättningen 2016 – då mera konkret, hur det går till

# Det legala, vad har hänt? (se inspelade webinar)

- Safe harbour gäller inte, (undantag sedan 15 år)
- Men det gör artikel 29 (model clauses), tillsvidare
- Microsofts tjänster har verifierats att uppfylla kraven i ISO 27001, EU:s modellklausuler, HIPAA BAA och FISMA (och Safe Harbour)
- FBI mot Microsoft i NewYork, hämta data från Irland
- Safe Harbour förhandlas mellan EU och USA. Förhoppningsvis ett SF 2.X inom några månader. USA måste skärpa sina lagar/regler
- EU kommer med nya regler som förmodligen gäller från 2018. Högre skadestånd (riktat mot Google/Facebook ????)
- Maximalt straff, i Sverige, för överträdelse?

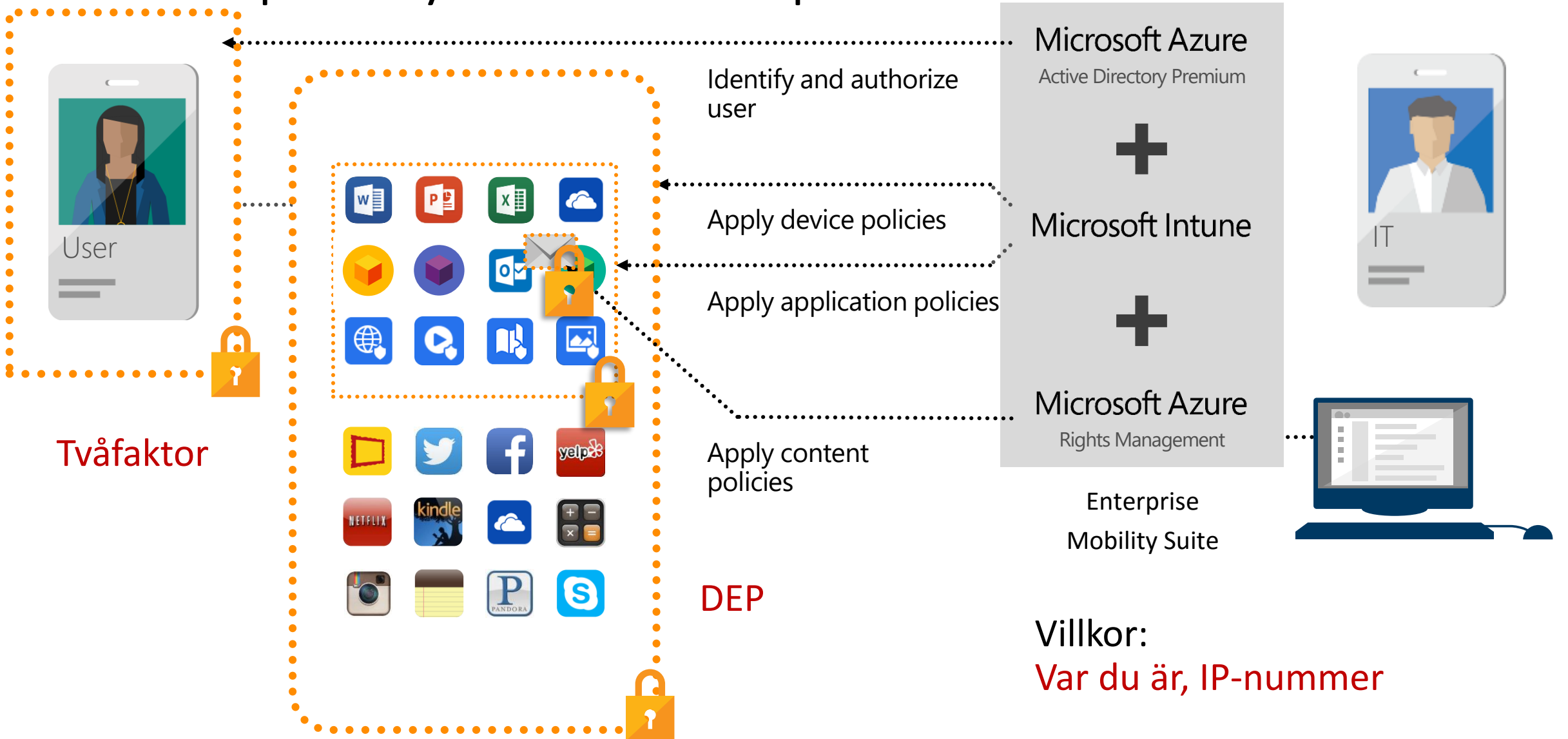
# Så kan det gå till – PC/Mac

- Läraren köper en dator på Elgiganten
- Startar installation av OS – loggar in mot mot Azure AD i molnet
- Intune (i molnet) kickar in - skickar regler till dator – och installerar programvara
- SingleSign On till Office365 – SSO till lokala system
- Hämtar Photoshop på Windows Store for Business
- Ändringar rullas ut via Windows Update for Business
- Klart! *Och aldrig rörd av en IT-tekniker*

# Så kan det gå till – mobil iPhone/Android/Windows Phone

- Läraren köper en iPhone på Apple Store
- Den är DEPpad ( Device Enrollment Program) – syns inte
- Vid uppstart så loggar läraren in med sitt AAD namn och lösenord (Azure AD i molnet)
- AAD meddelar Intune att mobilen loggat in - registreras i Intune – regler laddas tillsammans med appar.
- Klart!
- Universitetet har full kontroll över mobilen
- Det finns en personlig del och en U/H-del i mobilen

# Multiple layers of data protection





Mobil, iphone, Android, Windows



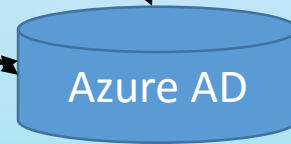
Privat dator

LADOK, NyA,  
Itslearning, WISUM,  
Connect ...  
Statens Servicecenter



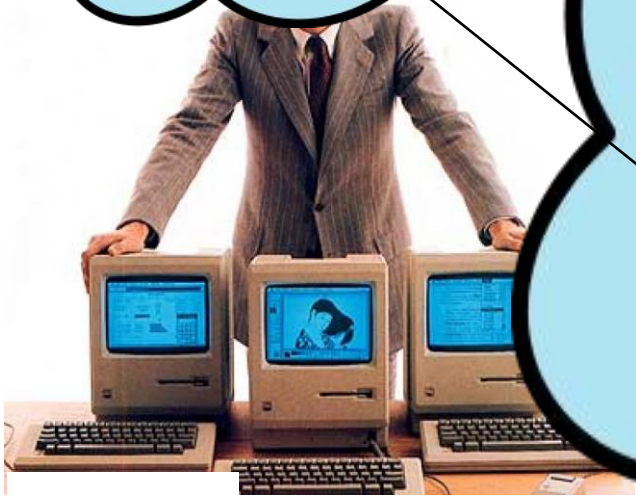
AAD  
Domain  
Services

Office365, använder allt detta ...  
Azure AD, inte ett AD utan mer  
Intune, Config Mgr i molnet  
Windows Store for Business, för att ladda  
ner appar  
Windows update for Business  
OneDrive, My apps, Azure Web Apps (IIS)

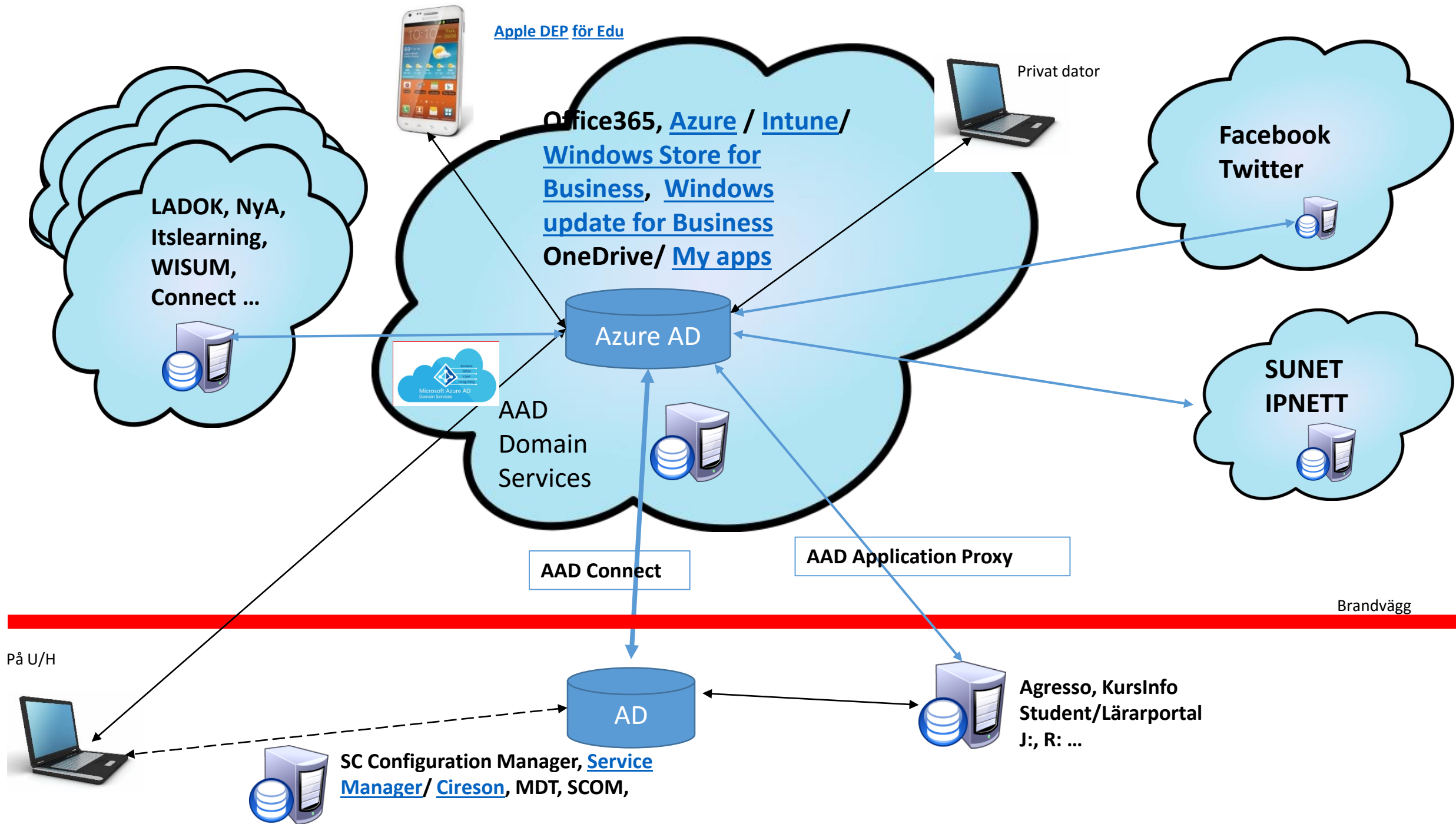


Facebook  
Twitter  
Instagram  
Gmail  
Hotmail

U/H dator/mobil/platta







# AAD Connect – för att få upp konton till AAD

- Kopplar Active Directory lokalt till Azure Active Directory
- Med programvaran AAD Connect så kan data flöda åt båda håll
- Programvaran AAD Connect är gratis, har ingen licens
- Lösenordhaschar kan skickas upp till AAD och därmed kan användaren logga in i AAD med samma lösenord som i AD
- Lösenordsbyte kan ske i AAD och synkas ner till AD
- AAD Connect kan filtrera vad som skickas upp och ner

# Vad är Azure AD?

- Databas som innehåller alla användare, grupper, prylar (PC, Mac, platta, mobil , ...) och regler för dessa.
- Lokalt på campus är motsvarigheten Active Directory, AD
- Använder öppna standarder Oauth, OpenID, SAML, REST osv

# Vad ingår i Microsofts moln - Azure

- Virtuella datorer
- Databaser, relationella, graf, osv
- Virtuella nätverk
- Lagring – backup
- Tillämpningar – Office365
- Person-, pryl- och gruppdatas Azure Active Directory
- Och allt annat ....
- IaaS – PaaS - SaaS

# Vad är Intune?

- Programvara kopplad till Azure AD – i molnet
- Administrerar/Hanterar mobiler (iphone/android/windows mobile) och datorer (Windows 10 och Mac)
- Styr enheter via regler (liknar GPO:er i AD) som t ex brandvägg, spam, wifi osv
- Ger självbetjäningportal för programvara till mobiler och PC
- Kan installera appar/program på alla enheter (tvingande eller via självbetjäningportal)
- Inventera maskin- och programvara, licenser
- Använder säkerhetsgrupper, även dynamiska ur AAD
- Övervaka mobiler och PC
- <http://blogs.technet.com/b/microsoftintune/>

# Licenser?

- U/H har ES/Campus-avtal. Då ingår Office365 + Azure
- U/H måste ha Azure AD Premium
- U/H måste ha Intune licenser för varje användare
- EMS Suite – innehåller Azure AD Premium + Intune + RMS (Rights Management)
- EMS Suite kostar per användare.
- I Office 365 ingår sedan 1:a september – MDM (Intune Light för mobiler och RMS). Så det kostar fortfarande OM man vill hantera mera och hantera PC + Mac.

# Hybrid Intune + SCCM

- SCCM – System Center – Configuration Manager  
(System Center – en suite med flera programvaror)
- Nästa version av SCCM får ”strömmande” uppdateringar och koppling till Intune.
- Intune blir en del av SCCM lokalt

# Knyta PC till AAD+Intune

- Knyta dator vid OS-installation till AAD
- Byta från AD-knytning till AAD-knytning
- Knyta "till skolkonto" på annan dator



# Varför Intune och inte SCCM?










- Oberoende av U/H-nätet – kan vara var som helst
- Bättre gränssnitt
- Enklare gränssnitt
- Lättare att hantera – inga servrar eller uppgraderingar
- Nya funktioner kommer först till Intune
- Vissa funktioner finns bara i molnet

# Länkar

- Intune Account Portal  
<https://account.manage.microsoft.com>
- Intune portal för användare  
<https://portal.manage.microsoft.com/>
- Intune portal för administratörer  
<https://manage.microsoft.com/>
- Azure-portal – den nya  
<https://portal.azure.com>
- Azure-portal – den gamla  
<https://manage.windowsazure.com>
- Office-portalen  
<https://portal.office.com>

# Microsoft Cloud platform roadmap

- <http://www.microsoft.com/en-us/server-cloud/roadmap>

-  INSTRUMENTPANEL
-  GRUPPER
-  UPPDATERINGAR
-  SKYDD
-  AVISERINGAR
-  APPAR
-  LICENSER
-  PRINCIP
-  RAPPORTER

Appar

Översikt

Identifierad datorprogramvara

**Appar**

Appar (6)

[Visa egenskaper](#)
[Lägg till avtal](#)
[Hantera distribuering ...](#)
[Lägg till app](#)
[Redigera](#)
[Ta bort](#)

	Namn	Utgivare	Installationstyp
✓	7z920-x64.msi	Igor Pavlov	Windows Installer via MDM (*.msi)
✓	Acrobar Reader XI	Adobe	Windows Installer (*.exe, *.msi)
✓	Firefox Setup 38.0.1.exe	Mozilla	Windows Installer (*.exe, *.msi)
✓	Genius Scan+	The Grizzly Labs	Hanterad iOS-app från App Store
✓	Office 365 ProPlus -English	Microsoft	Windows Installer (*.exe, *.msi)
✓	Viktväktarna	Viktväktarna AB	Hanterad iOS-app från App Store

Microsoft Intune programvaruutgivare

Välkommen BTH

[Sekretess](#)

Välkommen

Välj åtgärden som du vill utföra

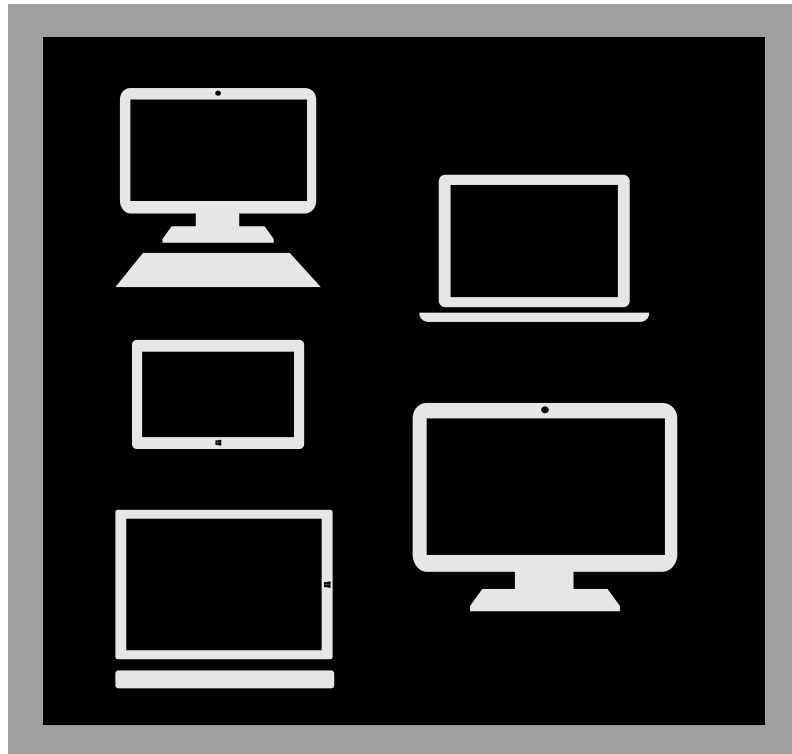
- Lägg till programvara
- Redigera programvara
- Överför en uppdatering
- Redigera en uppdatering
- Överför app-filen för Windows Phone 8-företagsportalen

# Azure AD Domain Services

- <http://blogs.technet.com/b/ad/archive/2015/10/14/azure-ad-domain-services-is-now-in-public-preview-use-azure-ad-as-a-cloud-based-domain-controller.aspx>
- Betyder att du kan köra “gamla” system som enbart kan NTLM och Kerberos, Group Policy och LDAP uppe i Azure



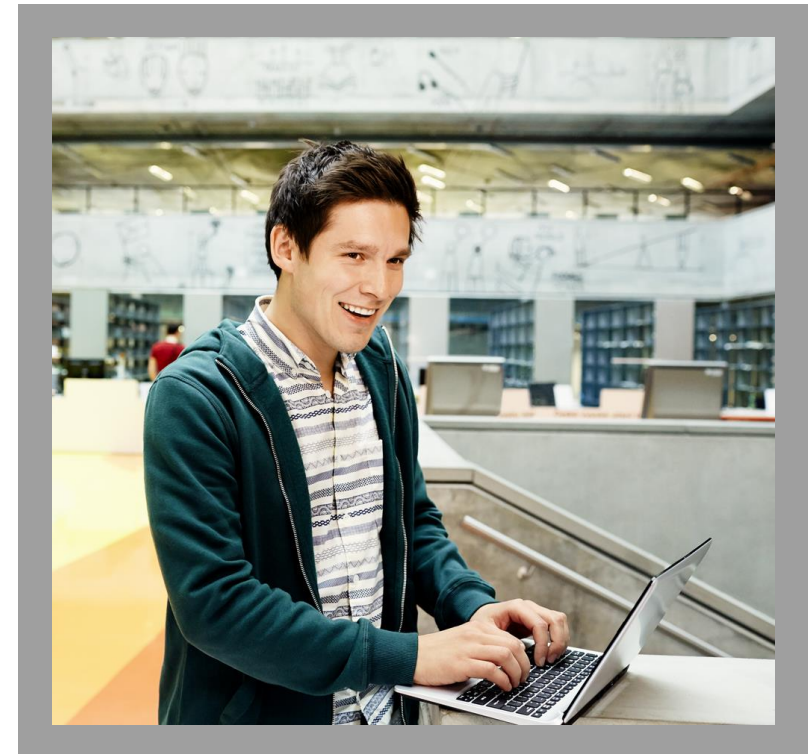
Take off-the-shelf hardware



Apply a provisioning package



Device is ready for productive use



Available customizations

Search

- Applications
- Driver Set
- Drivers
- Features on demand
- Language Packages
- Reference device data
- Settings
  - Certificates
  - Commands
  - Connections
  - ConnectivityProfiles
  - DeviceManagement
  - Folders
  - InternetExplorer
  - Messaging
  - ModernAppInstall
  - NFC
  - Policies
  - Shell
  - Theme
- WindowsLicensing
  - UpgradeEditionProductKey
- Windows Updates

Build

Provisioning package creation successful.

Provisioning package name:

Enterprise.ppkg

Output location:

[C:\Users\Michael\Documents\Windows Imaging and Configuration Designer \(WICD\)\Enterprise](C:\Users\Michael\Documents\Windows Imaging and Configuration Designer (WICD)\Enterprise)

Project Directory:

[C:\Users\Michael\Documents\Windows Imaging and Configuration Designer \(WICD\)\Enterprise](C:\Users\Michael\Documents\Windows Imaging and Configuration Designer (WICD)\Enterprise)

Back

Finish

Selected customizations

Remove

Settings

WindowsLicensing

UpgradeEditionProductKey

# LAPS – Local Admin Password Solution

- <https://technet.microsoft.com/en-us/library/security/3062591.aspx>
- <https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=46899>